

班 级：信研 2308
学 号：2023200841



北京化工大学

深度学习结课论文

题 目 从自然场景图像中学习可动画的三维人脸模型

专 业 信息与通信工程

学 生 蒋翠莲

任课教师 李瑞瑞

2024 年 1 月 3 日

以及复杂耗时的过程使得该方法门槛较高，在实际应用中受到了很大的限制。二维人脸图像相较于三维人脸数据获取门槛低且日常生活中使用手机、相机等设备就能轻松获得，因此基于单张二维人脸图像进行三维人脸重建成为了学者们研究的重点方向。伴随着深度学习技术的迅猛发展，三维人脸重建领域也迎来了快速发展，这对于未来的人类生活发展有着重大的研究价值和实际应用意义。

[13] Wu S, Rupperecht C, Vedaldi A. Unsupervised learning of probably symmetric deformable3d objects from images in the wild[C]//Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition.2020:1-10